(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

### (19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle

Bureau international



(43) Date de la publication internationale 15 novembre 2001 (15.11.2001)

PCT

(10) Numéro de publication internationale WO 01/86066 A3

(51) Classification internationale des brevets :

D21H 27/40, 27/38

(21) Numero de la demande internationale :

PCT/FR01/01433

- (22) Date de dépôt international : 11 mai 2001 (11.05.2001)
- (25) Langue de dépôt :

Trancais

(26) Langue de publication :

francais

(30) Données relatives à la priorité :

00/06108

T2 mai 2000 (12,05,2000) TR

- (71) Déposant (pour tous les États designés sauf US): GEOR-GIA-PACIFIC FRANCE [FR/FR]; 11, route Industrielle. F-68320 Kunhelm (FR).
- (72) Inventeurs; et
- (75) Inventeurs/Déposants (pour US sculement): ROUSSEL, Gilles [FR/FR]: 4, rue des Vosges, F-68320 Durrenentzen (FR). BASLER, Michel [FR/FR]: Résidence Les Playades, 90 E, route d'Ingersheim, F-68000 Colmar (FR).

- (74) Mandataire: BLOCH et ASSOCIES; 2, square de l'Avenue du Bors, f-78116 Paris (FE)
- (81) États désignés inationals : CA, US,
- (84) États désignés iregionali : brevet europeen (AT. BE. CVI, CY, DE, DK, ES, FL FR, GB, GR, IE, TT, LU, MC, NE, PT, SE, TR).

#### Déclaration en vertu de la règle 4.17 :

relative au droit au déposant de revendiquer la priorité de la démande amérieure (régle 4-l' 1011) pour les désignations suivantes CA, brevet européen (AE, BF, CH, C), DF, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IE, LU, MC, NI, PT, SE, TR)

#### Publiée:

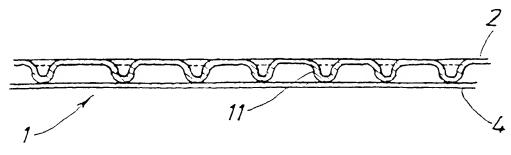
avec rapport de recherche internationale

(88) Date de publication du rapport de recherche internationale: 28 fevi

28 fevrier 2002

En ce qui concerne les codes a deux lettres et autres abreviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

- (54) Title: ABSORBENT PAPER PRODUCT WITH ASYMMETRIC STRUCTURE
- (54) Titre: PRODUIT EN PAPIER ABSORBANT A STRUCTURE DISSYMETRIQUE



(57) Abstract: The invention concerns a cotton-wool-like cellulose having a basis weight of about 20 to about 80 g/m² comprising, an embossed ply of 10 to 40 g/m², including raised designs consisting at least partly of discrete protuberances oriented towards the inside of the structure, and a non-embossed ply. The invention is characterised in that the embossed ply has over at least a surface portion at least 30 protuberances per cm² whereof the surface is less than 1 mm², preferably less than 0.7 mm², and the basis weight of the embossed ply is less than that of the non-embossed ply. Preferably, it is less by 5 to 30 %.

(57) Abrégé: Le produit en ouate de cellulose conforme à l'invention, d'un grammage d'environ 20 à environ 80 g/m² comprenant, un pli gaufré de 10 à 40 g/m², comportant des motifs en relief consistant au moins en partie en des protubérances discrètes orientees vers l'interieur de la structure, et un pli non gaufre, est caractérisé en ce que le pli gaufré présente sur au moins une portion de surface au moins 30 protubérances par cm² dont la surface au sommet est inférieure à 1 mm² de preférence inférieure à 0,7 mm², et en ce que le grammage du pli gaufré est inférieur a celui du pli non gaufre. De préférence il est inférieur de 5 à 30%.

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No PCT/FR 01/01433

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 D21H27/40 D21H27/38

As order (to international  $\Omega$  itent Glassilis alion (IPG) or to both nationals lassification and IPG

#### B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation scatched, classification system followed by classification sympolsum PC  $\sim 7021H$ 

RECEIVED

Documentation scarcified other than minimum document than to the extent that such documents are quigited in the fields sea

Electronic data base consulted during the international search mame of data base and, where practical, search terms used:

### EPO-Internal

Category:	Gitation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Belevant to claim No
X	FR 2 775 698 A (FORT JAMES FRANCE) 10 September 1999 (1999-09-10) the whole document	1,10-13
Α	GB 2 085 356 A (ELLAM ADRIAN HILTON) 28 April 1982 (1982-04-28) the whole document	1,6,11
А	WO 97 11227 A (SCA HYGIENE PAPER GMBH) 27 March 1997 (1997-03-27) claims 1,6,7,9	1,4,11
А	EP 0 797 705 B (FORT JAMES FRANCE) 29 December 1999 (1999-12-29) cited in the application	
	-/	

r unitier documents are listed in the continuation of box ().	Patent family members are listed in annex.
<sup>e</sup> Special categories of cited documents	'T' later document published after the international filing date
*A* document defining the general state of the lart which is not considered to be of particular relevance.	or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
*E* earlier document but published on or after the international filing date	"X" document of particular relevance, the claimed invention
*L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)	cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone  "Y" document of particular relevance; the claimed invention
*O* document reterring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	cannot be considered to involve an inventive, step when the document is combined with one or more other such documently, such combination being obvious to a person skilled
*P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed.	in the art  *8* document member of the same patent family
Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report
17 September 2001	26/09/2001
Name and mailing address of the ISA European Palent Office, P.B. 5818 Palentlaan 2	Authorized officer
NL = 2280 HV Rijswijk Tel (+31-70) 340-2040. Tx: 31.651 epo nl; Fax: (+31-70) 340-3016	Songy, O

1

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

mation on patent family members

PCT/FR 01/01433

Patent document cited in search report		Put lication date		Patent family member(s)	Publication dare
FR 2775698	Α	10-09-1999	FR	2775698 A1	10-09-1999
			EΡ	1084300 A1	21-03-2001
			WO	9945205 A1	10-09-1999
			TR	200002581 T2	21-11-2000
GB 2085356	Α	28-04-1982	NONE		
WO 9711227	A	27-03-1997	AT	185178 T	15-10-1999
			CZ	9800817 A3	12-08-1998
			DE	59603241 D1	04-11-1999
			WO	9711227 A1	27-03-1997
			EΡ	0851950 A1	08-07-1998
			ES	2140135 T3	16-02-2000
			GR	3031876 T3	29-02-2000
			HU	9900031 A2	28-04-1999
			NO	981238 A	19-05-1998
			PL	325642 A1	03-08-1998
			SK	35998 A3	04-11-1998 
EP 0797705	в	01-10-1997	FR	2728152 A1	21-06-1996
			ΑT	188266 T	15-01-2000
			DE	69514253 D1	03-02-2000
			DE	69514253 T2	08-06-2000
			DK	797705 T3	08-05-2000
			EP	0797705 A1	01-10-1997
			GR	3032544 T3	31-05-2000
			NO	972763 A	16-06-1997
			US	6106928 A	22-08-2000
			CA	2202166 A1	20-06-1996
			ES	2141977 T3	01-04-2000
			WO	9618771 A1	20-06-1996
			PT 	797705 T 	28-04-2000
US 3414459	Α	03-12-1968	NONE		

Demande Internationale No PCT/FR 01/01433

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE CIB 7 D21H27/40 D21H27/38

Seton la classification internationale des brevets (Cilivi ou a la fois sejon la classification nationale et la CIB

## B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consulter isystème de classification suivi des symboles de classementi CIB 7 D21H

Documentation consultes autre que la documentation rananale dans la mesure ou ces documents relevent des domaines sur lesqueis à porte la recherche

Base de données electronique consultée au cours de la recherche internationaie moin de la base de données, et la réalisable, territés de recherche utilisés). EPO-Internal

# C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

Categorie	Identification des documents cites, avec, le cas echeant, l'indication des passages pertinents	no des revendications visces
Х	FR 2 775 698 A (FORT JAMES FRANCE) 10 septembre 1999 (1999-09-10) 1e document en entier	1,10-13
А	GB 2 085 356 A (ELLAM ADRIAN HILTON) 28 avril 1982 (1982-04-28) le document en entier	1,6,11
А	WO 97 11227 A (SCA HYGIENE PAPER GMBH) 27 mars 1997 (1997-03-27) revendications 1,6,7,9	1,4,11
A	EP 0 797 705 B (FORT JAMES FRANCE) 29 décembre 1999 (1999-12-29) cité dans la demande 	
	-/	

*A* document definissant l'etat general de la technique, non considere comme particulierement pertinent  *E* document antérieur, mais publie à la date de depôt international ou apres cette date  *I.* document pouvant jeter un doute sur une revendication de pnorite ou cite pour determiner la date de publication d'une autre citation ou pour une raison speciale (telle qu'indiquée)  *(O* document se referant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens  *P* document publie avant la date de depôt international, mais	<ul> <li>'T' document ulterieur publie apres la date de depôt international ou la date de priorite et n'appartenenant pas a l'état de la technique perfinent, mais cite pour comprendre le principe ou la theone constituant la base de l'invention.</li> <li>'X' document particulièrement perfinent, l'inven tion revendiquee ne peut être consideree comme nouvelle ou comme impliquant une activite inventive par rapport au document considere isolement.</li> <li>'Y' document particulièrement perfinent; l'inven tion revendiquée ne peut être consideree comme impliquant une activite inventive lorsque le document est associé a un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison etant evidente pour une personne du metter.</li> <li>'X' document qui fait partie de la même famille de brevets.</li> </ul>
Date a laquelle la recherche internationale a ete effectivement achievee	Date d'expedition du present rapport de recherche internationale
17 septembre 2001	26/09/2001
Nom et adresse postale de l'administration chargee de la recherche internationale Office Europeen des Brevets, P.B. (818 Patentlaan 2	Fonctionnaire autorise
Nt. 2280 HV Rijswijk Tel (+31 - 70) 340 - 2040, Tx. 31 651 epo nl.	Songy 0

Fax (+31-70) 340-3016

1

Songy, O

Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

Renseignements relatifs a nembres de familles de brevets

PCT/FR 01/01433

Document brevo au rapport de rec		Date de publication		Membre(s) de la mille de prevet(s)	Date de publication
FR 277569	8 A	10-09-1999	FR	2775698 A1	10-09-1999
			EP	1084300 A1	21-03-2001
			WO	9945205 A1	10-09-1999
			TR	200002581 T2	21-11-2000
GB 208535	6 A	28-04-1982	AUCUN		
WO 971122	 7 А	27-03-1997	AT	185178 T	15-10-1999
			CZ	9800817 A3	12-08-1998
			DE	59603241 D1	04-11-1999
			WO	9711227 A1	27-03-1997
			EP	0851950 A1	08-07-1998
			ES	2140135 T3	16-02-2000
			GR	3031876 T3	29-02-2000
			HU	9900031 A2	28-04-1999
			NO	981238 A	19-05-1998
			PL	32 <b>564</b> 2 A1	03-08-1998
			SK	35998 A3	04-11-1998
EP 079770	- <b></b> 5 В	01-10-1997	FR	2728152 A1	21-06-1996
			ΑT	188266 T	15-01-2000
			DE	69514253 D1	03-02-2000
			DE	69514253 T2	08-06-2000
			DK	797705 T3	08-05-2000
			EP	0797705 A1	01-10-1997
			GR	3032 <b>544</b> T3	31-05-2000
			NO	972763 A	16-06-1997
			US	6106928 A	22-08-2000
			CA	2202166 A1	20-06-1996
			ES	2141977 T3	01-04-2000
			MO	9618771 A1	20-06-1996
			PT 	797705 T 	28-04-2000
US 341445	9 A	03-12-1968	AUCUN		

# TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS







### RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

Deposant    Contraction informationate in   Date du depot informationational your wins numere   Court de protecte plus plus anabonnes   per   pe	Reference du dossier du deposant ou du mandataire GEORGIA 401		mission du rapport de recherche internationale et, le cas echeant, le point 5 ci-apres
Deposant  GEORGIA-PACIFIC FRANCE et al.  Le present rapport de recherche internationale, citable par l'administration chargee de la recherche internationale, est l'ansents au deposant conformement à l'article 18. Une copie en est transmise au Bureau internationale.  Ce rapport de recherche internationale comprend 03 leurlios.  [X] Il est aussi accompagne d'une copie de chaque document refolit à l'etat de la technique qui y est cite.  1. Base du rapport  a. En ce qui concerne la tangue, la recherche internationale ai ete effectuée sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle ai été déposée, saut indication contraire donnée sous le même point.    In recherche internationale à et el effectuée sur la base d'une traduction de la demande internationale remise à l'administration.    In recherche internationale à eté effectuée sur la base d'une traduction de la demande internationale remise à l'administration.    In recherche internationale à eté effectuée sur la base du listage des aéquences :   Contenu dans la demande internationale, sous forme écrite, contenu dans la demande internationale à des des des des des des des demande internationale (le cas échéant), la recherche internationale à des		Date du depôt international/your mois annee)	
Deposant  GEORGIA-PACIFIC FRANCE et al.  Le present rapport de recherche internationale, etabli par l'administration choigée de la recherche internationale, est transmis àu deposant conformement à rancie 16. Une copre en est transmis ou diudeau internationale.  Ce rapport de recherche internationale comprend 03 feuilles.  X It est aussi accompagne d'une copre de chaque document refatit à l'état de la technique qui y est otre.  1. Base du rapport  a. En ce qui concerne la tangue, la recherche internationale à été éféctuée sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle etle à été déposée, sauf indication contraire donnée sous le même point.  In recherche internationale à été effectuée sur la base d'une traduction de la demande internationale remise à l'administration.  In recherche internationale à été effectuée sur la base du listage des sequences :  Contenu dans la demande internationale, sous forme écrite.  In contenu dans la demande internationale, sous forme écrite.  In contenu dans la demande internationale, sous forme écrite.  In contenu dans la demande internationale, sous forme écrite.  In contenu dans la demande internationale, sous forme écrite.  In contenu dans la demande internationale, sous forme écrite.  In contenu dans la demande internationale, sous forme écrite.  In consistencement à l'administration, sous forme déchtifrable par ordinateur.  La declaration, selon laquelle le listage des séquences présente par écrit et fourni ultérieurement ne vas pas au-dela de la divulgation fatte dans la demande telle que déposée, à de fourne.  2. If la été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (voir le cadre f).  If la été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (voir le cadre f).  If le texte est approuvé let qu'il a éte remis par le deposant.  Le texte est approuvé let qu'il a éte remis par le deposant.  Le texte est approuvé let qu'il a éte remis par le deposant.  Le texte est approuvé let qu'il a	DOT/FD 01/01422	11/05/2001	9
Lé present rapport de recherche internationale, etabli par l'administration chargée de la recherche internationale, est transmis au deposant conformement à l'article 18. Une copie en est transmise au Bureau international.  Ce rapport de recherche internationale comprend 03 feuilles.  X It est aussi accompagne d'une copie de chaque document relatif à l'était de la technique qui y est oite.  1. Base du rapport  a. En ce qui concerne la langue, la recherche internationale à été effectuée sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle à été déposée, sauf indiciation contraire donnée sous le même point.  Li recherche internationale à été effectuée sur la base d'une traduction de la demande internationale remise à l'administration.  D. En ce qui concerne les séquences de nucléotides ou d'acides aminés divulguées dans la demande internationale (le cas écheant); la recherche internationale à été effectuée sur la base du listage des séquences :  contenu dans la demande internationale, sous forme échile des la companie de la demande internationale (le cas écheant); la recherche internationale à été effectuée sur la base du listage des séquences sequences :  contenu dans la demande internationale, sous forme échile crisis que l'existe de la companie de la devingation faite dont aquelle le listage des séquences présente par écrit et fournit ultierieurement ne vas pas au-dela de la divulgation faite dans la demande telle que dispose, a le le fournie.  La déclaration, selon laquelle les informations enrègatrées sous forme échilifrable par ordinateur sont identiques à celles du listage des séquences présente par écrit et fournit ultierieurement ne vas pas au-dela de la divulgation faite dans la demande telle que dispose, a le le fournie.  2. Il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (voir le cadre 1).  Il y a absence d'unité de l'invention (voir le cadre II).  4. En ce qui concerne le titre.  X le texte est approuve tel qu'il a été remis par le depo		11703/2001	12/03/2000
Le present rapport de recherche internationale, etabli par l'administration chargée de la recherche internationale, est transmis au deposant conformement à l'article 18. Une copie en est transmise au Bureau internationale.  Ce rapport de recherche internationale comprend 03 feuilles.  X Il est aussi accompagne d'une copie de chaque document relatif à l'état de la technique qui y est ote.  1. Base du rapport  a. En ce qui concerne la langue, la recherche internationale à été effectuée sur la base de la demande internationale dans la langue dans taquelle elle à été effectuée sur la base du rapport  a. En ce qui concerne les séquences de nucléotides ou d'acides aminés divulguées dans la demande internationale remise à l'administration.  b. En ce qui concerne les séquences de nucléotides ou d'acides aminés divulguées dans la demande internationale (le cas échéant), la recherche internationale à ette effectuée sur la base du listage des sequences :  contenu dans la demande internationale, sous forme exite.  deposes eux et a domande internationale, sous forme exite.  certicular des la complexité de listage des sequences par écrit et tourni ulterieurement ne vas pas au-dela de la divulgation faite dans la demande lelle que deposée, a été fournie.  La declaration, selon laquelle les listage des sequences reseauté par écrit et fournie.  La declaration, selon laquelle les informations enregistrées sous forme déchilfrable par ordinateur sont identiques à celles du listage des sequences presente par écrit, a ete fournie.  2. Il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (voir le cadre I).  11 y a absence d'unité de l'invention (voir le cadre II).  4. En ce qui concerne le titre,  il le texte est approuvé tel qu'il a ete remis par le deposant.  Le texte (expodut dans le cadre III) a été etabli par l'administration conformement à la regle 38.2b). Le deposant pur le texte (reproduit dans le cadre III) a été exposée.  1 Audurne des tigures n'est à publier.	Deposant		
Ce rapport de recherche internationale comprend 03 teuilles.   Il est aussi accompagne d'une copie de chaque document relatif à l'etat de la technique qui y est cite.	GEORGIA-PACIFIC FRANCE	et al.	
It est auss' accompagne d'une copie de chaque document relatif à l'etat de la technique qui y est cite.  1. Base du rapport  a. En ce qui concerne la langue, la recherche internationale a été effectuée sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous le même point.  La recherche internationale a été effectuée sur la base d'une traduction de la demande internationale remise à l'administration.  b. En ce qui concerne les séquences de nucléctides ou d'acides aminés divulguées dans la demande internationale (le cas écheant), la recherche internationale a été effectuée sur la base du listique des sequences :  conienu dans la demande internationale, sous forme écrite.  deposée avec la demande internationale, sous forme écrite.  remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite.  remis ultérieurement à l'administration, sous forme échtifrable par ordinateur.  La declaration, selon laquelle le listage des séquences présenté par écrit et fourni ultérieurement ne vas pas au-delà de la divulgation faite dans la demande felle que deposée, a eté fournie.  La declaration, selon laquelle les informations enregisfrées sous forme échtifrable par ordinateur sont identiques à celles du listage des séquences présenté par écrit, à été fournie.  2. Il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (voir le cadre I).  Il y a absence d'unité de l'invention (voir le cadre II).  4. En ce qui concerne le titre,  X le texte est approuve tel qu'il a été remis par le deposant.  Le texte a été établi par l'administration et a la teneur suivante:  5. En ce qui concerne l'abrégé,  X le texte est approuve tel qu'il a été remis par le déposant te texte (reproduit dans le cadre III) a été erable par l'administration conformement à la regle 38.2b). Le déposant peut de recherche internationale.  6. La figure des désens a publier avec l'abrege est la Figure n  X suggérée par le déposant n'a pas suggéré de figure.	Le present rapport de recherche inter deposant conformement à l'article 18	nationale, etabli par l'administration chargee de la r . Une copie en est transmise au Bureau internationa	echerche internationale, est transmis au al.
It est aussi accompagne d'une copie de chaque document refatif à l'état de la technique qui y est orte.  1. Base du rapport  a. En ce qui concerne la langue, la recherche internationale a été effectuée sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, souf indication contraire donnée sous le même point.  In recherche internationale a été effectuée sur la base d'une traduction de la demande internationale remise à l'administration.  b. En ce qui concerne les séquences de nucléotides ou d'acides aminés divulguées dans la demande internationale (le cas échéant), la recherche internationale à eté effectuée sur la base du listage des séquences :    contenu dans la demande internationale, sous forme écrite.   déposée avec la demande internationale, sous forme écrite.   remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite.   remis ultérieurement à l'administration, sous forme échiffrable par ordinateur.   La declaration, selon laquelle le sintornations enregistrées sous forme déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listage des sequences presente par écrit, a été fourne.  2.	Ce rapport de recherche internationa	e comprend β3 feuilles.	
a. En ce qui concerne la langue, la recherche internationale a été effectuée sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous le même point.    In recherche internationale a été effectuée sur la base d'une traduction de la demande internationale remise à l'administration.   b. En ce qui concerne les séquences de nucléotides ou d'acides aminés divulguées dans la demande internationale (le cas écheant), la recherche internationale a été effectuée sur la base du listage des sequences :   contenu dans la demande internationale, sous forme écrite.   déposée avec la demande internationale, sous forme écrite.   remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite.   remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchilfrable par ordinateur.   La déclaration, selon laquelle les instage des séquences présente par écrit et fourni ultérieurement ne vas pas au-dela de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a eté fournie.   La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous forme déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listage des séquences présente par écrit, a été fournie.   2.	I ''		de la technique qui y est cite.
a. En ce qui concerne la langue, la recherche internationale a été effectuée sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous le même point.    In recherche internationale a été effectuée sur la base d'une traduction de la demande internationale remise à l'administration.   b. En ce qui concerne les séquences de nucléotides ou d'acides aminés divulguées dans la demande internationale (le cas écheant), la recherche internationale a été effectuée sur la base du listage des sequences :   contenu dans la demande internationale, sous forme écrite.   déposée avec la demande internationale, sous forme écrite.   remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite.   remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchilfrable par ordinateur.   La déclaration, selon laquelle les instage des séquences présente par écrit et fourni ultérieurement ne vas pas au-dela de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a eté fournie.   La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous forme déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listage des séquences présente par écrit, a été fournie.   2.			
langue dans laquelle elle a été deposse, sauf indication contraire donnée sous le même point.    In recherche internationale a été effectuee sur la base d'une traduction de la demande internationale remise à l'administration.   b. En ce qui concerne les séquences de nucléotides ou d'acides aminés divulguées dans la demande internationale (le cas écheant): la recherche internationale à eté effectuee sur la base du listage des sequences :   contenu dans la demande internationale, sous forme écrite.   déposée avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.   remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.   remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.   La declaration, selon laquelle le listage des séquences présenté par écrit et fourni ultérieurement ne vas pas au-dela de la divulgation faite dans la demande telle que deposée, a eté fournie.   La declaration, selon laquelle les informations enregistrées sous forme déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listage des sequences présente par écrit, a été fournie.   2.			
b. En ce qui concerne les séquences de nucléotides ou d'acides aminés divulguées dans la demande internationale (le cas échéant), la rectnerche internationale à ete effectuée sur la base du listage des sequences :    contenu dans la demande internationale, sous forme ecrite.   déposée avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.   remis ultérieurement à l'administration, sous forme ecrite.   remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.   La declaration, selon laquelle le listage des séquences présenté par écrit et fourni ultérieurement ne vas pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie.   La declaration, selon laquelle les informations enregistrées sous forme déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listage des séquences présenté par écrit, a été fournie.   La été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (voir le cadre II).   Il y a absence d'unité de l'invention (voir le cadre III).   En ce qui concerne le titre,   X   le texte est approuvé lel qu'il a eté remis par le deposant.   Le texte à té établi par l'administration et a la teneur suivante:   Sence qui concerne l'abrégé,   X   le texte est approuvé lel qu'il a été remis par le deposant   le texte (reproduit dans le cadre III) a et établi par l'administration conformement à la regle 38.2b). Le déposant peut présenter des observations à l'administration dans un délai d'un mois à compter de la date d'expedition du présent rapport de recherche internationale   Aucune des figures n'est a publier.	a. En ce qui concerne la langue langue dans laquelle elle a él	e, la recherche internationale a été effectuée sur la l é déposée, sauf indication contraire donnée sous le	pase de la demande internationale dans la e même point.
la recherche internationale a ête effectuée sur la base du listage des séquences :	la recherche internati	onale a été effectuée sur la base d'une traduction d	e la demande internationale remise à l'administration.
Le texte a eté etabli par l'administration et a la teneur suivante:  5. En ce qui concerne l'abrégé,    X   le texte est approuvé tel qu'il a eté remis par le déposant le texte (reproduit dans le cadre III) a été établi par l'administration conformement à la regle 38.2b). Le déposant peut presenter des observations à l'administration dans un delai d'un mois à compter de la date d'expedition du présent rapport de recherche internationale  6. La figure des dessins à publier avec l'abregé est la Figure n'   1	la recherche internationale a  contenu dans la dem déposée avec la dem remis ultérieurement remis ultérieurement La déclaration, selon divulgation faite dans La déclaration, selon du listage des séquei  Il a été estimé que c Il y a absence d'uni  4. En ce qui concerne le titre,	éte effectuée sur la base du listage des séquences ande internationale, sous forme écrite.  lande internationale, sous forme déchiffrable par ord à l'administration, sous forme écrite.  à l'administration, sous forme déchiffrable par ordin laquelle le listage des séquences présenté par écrit la demande telle que déposée, a été fournie.  Ilaquelle les informations enregistrées sous forme dences présenté par écrit, a été fournie.  Lertaines revendications ne pouvaient pas faire le té de l'invention (voir le cadre II).	: dinateur. ateur. t et fourni ultérieurement ne vas pas au-delà de la échiffrable par ordinateur sont identiques à celles
5. En ce qui concerne l'abrégé,    X   le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant	le texte est approuvé	tel qu'il a été remis par le déposant.	
te texte (reproduit dans le cadre III) a été établi par l'administration conformement à la regle 38.2b). Le déposant peut presenter des observations à l'administration dans un delai d'un mois à compter de la date d'expedition du présent rapport de recherche internationale  6. La figure des dessins à publier avec l'abregé est la Figure n'  X suggéree par le déposant.  Darce que le déposant n'a pas suggéré de figure.  Aucune des figures n'est à publier.	5. En ce qui concerne l'abrégé,		
presenter des observations à l'administration dans un delai d'un mois à compter de la date d'expedition du présent rapport de recherche internationale  6. La figure des dessins à publier avec l'abregé est la Figure n'  X suggérée par le déposant.  parce que le déposant n'a pas suggéré de figure.  D Aucune des figures n'est à publier.	Ι Δ. ''		remement à la radio 29 Ohi. La dépassat sout
6. La figure des dessins à publier avec l'abregé est la Figure n'    X   suggéree par le déposant.   Aucune des figures n'est à publier.	presenter des observ	rations à l'administration dans un delai d'un mois à d	ompter de la date d'expedition du présent rapport
parce que le déposant n'a pas suggéré de figure.			1
parce que le déposant n'a pas suggéré de figure.	x suggérée par le dépo	osant.	
parce que cette figure caractérise mieux l'invention.	parce que le déposa	nt n'a pas suggéré de figure.	n'est à publier.
	parce que cette figur	e caractérise mieux l'invention.	

Demande Internationale No

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DE LE CELE 7 D21H27/40 D21H27/38

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou a la fois selon la classification nationale et la CIB

#### B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultee (systeme de classification suivi des symboles de classement) CTB 7 — D21H

Documentation consulter autre que la documentation minimale dans la mesure ou ces documents relevent des domaines sur lesquels à porte la recherche

Base de données electronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si realisable, termes de recherche utilises)

#### EPO-Internal

Identification des documents cites, avec, le cas echeant, l'indication des passages pertinents	no des revendidations visees
FR 2 775 698 A (FORT JAMES FRANCE) 10 septembre 1999 (1999-09-10) 1e document en entier	1,10-13
GB 2 085 356 A (ELLAM ADRIAN HILTON) 28 avril 1982 (1982-04-28) le document en entier	1,6,11
WO 97 11227 A (SCA HYGIENE PAPER GMBH) 27 mars 1997 (1997-03-27) revendications 1,6,7,9	1,4,11
EP 0 797 705 B (FORT JAMES FRANCE) 29 décembre 1999 (1999-12-29) cité dans la demande	
	FR 2 775 698 A (FORT JAMES FRANCE) 10 septembre 1999 (1999-09-10) 1e document en entier  GB 2 085 356 A (ELLAM ADRIAN HILTON) 28 avril 1982 (1982-04-28) 1e document en entier  WO 97 11227 A (SCA HYGIENE PAPER GMBH) 27 mars 1997 (1997-03-27) revendications 1,6,7,9  EP 0 797 705 B (FORT JAMES FRANCE) 29 décembre 1999 (1999-12-29)

Categories speciales de documents cites  *A* document definissant l'état general de la technique, non considere comme particulierement perfinent	document ulterieur publie apres la date de depôt international ou la date de priorite et n'appartenenant pas à l'elat de la technique perfinent, mais cite pour comprendre le principe
*E* document anterieur, mais publie a la date de depôt international ou après cette date  *I* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorite ou cite pour determiner la date de publication d'une autre citation ou pour une rison speciale (telle qu'indiquee)  *O* document se reterant a une divulgation orale, a un usage, a une exposition ou tous autres moyens  *P* document publie avant la date de depôt international, mais	ou la theorie constituant la base de l'invention  c.* document particulierement pertinent, l'inven tion revendiquee ne peut être consideree comme nouvelle ou comme impliquant une activite inventive par rapport au document considere isolement  y* document particulierement pertinent, l'inven tion revendiquee ne peut être consideree comme impliquant une activite inventive lorsque le document est associe a un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison etant evidente pour une personne du metier  8* document qui fait partie de la même famille de brevets
Date a laquelle la recherche internationale a ete effectivement achevee	Date d'expedition du present rapport de recherche internationale
17 septembre 2001	26/09/2001
Nom et adresse postale de l'administration chargee de la recherche internationale Office Europeen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL 2280 HV Bijswijk Tel. (431 70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl.	
Fax (+31 70) 340 3016	Songy, 0

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

Les documents de familles de brevets sont indiques en annexe

Demande Internationale No

	OCUMENTS CONSIDERES PERTINENTS	
Categorie	Identification des documents cités, avec,le cas échéant, l'indicationdes passages pertinents	no des revendications visees
	US 3 414 459 A (WELLS EDWARD RONALD) 3 décembre 1968 (1968-12-03) cité dans la demande 	

### INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
FR 2775698	A	10-09-1999	FR	2775698 A1	10-09-1999
			ΕP	1084300 A1	21-03-2001
			WO	9945205 A1	10-09-1999
			TR	200002581 T2	21-11-2000
GB 2085356	Α	28-04-1982	NONE		
WO 9711227	 А	27-03-1997	AT	185178 T	15-10-1999
			CZ	9800817 A3	12-08-1998
			DE	59603241 D1	04-11-1999
			WO	9711227 A1	27-03-1997
			EP	0851950 A1	08-07-1998
			ES	2140135 T3	16-02-2000
			GR	3031876 T3	29-02-2000
			HU	9900031 A2	28-04-1999
			NO	981238 A	19-05-1998
			PL	325642 A1	03-08-1998
			SK 	35998 A3	04-11-1998
EP 0797705	В	01-10-1997	FR	2728152 A1	21-06-1996
			ΑT	188266 T	15-01-2000
			DE	69514253 D1	03-02-2000
			DE	69514253 T2	08-06-2000
			DK	797705 T3	08-05-2000
			EP	0797705 A1	01-10-1997
			GR	3032544 T3	31-05-2000
			NO	972763 A	16-06-1997
			US	6106928 A	22-08-2000
			CA	2202166 A1	20-06-1996
			ES	2141977 T3	01-04-2000
			WO	9618771 A1	20-06-1996
			PT 	797705 T	28 <b>-</b> 04-2000
US 3414459	Α	03-12-1968	NONE		